



بسمه تعالی
اداره کل هواشناسی استان البرز
بولتن هفتگی مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی کرج



سال زراعی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰				هفته: ۳۳				از تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۱۵				لغایت: ۱۴۰۱/۰۲/۲۱				
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده																
نام محصول	کلزا/colza	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم	واریته	تاریخ کاشت	نوع کشت	مرحله فنولوژیکی	درصد ورود به مرحله	درجه روز رشد مورد نیاز مرحله	طول متوسط زمان طی مرحله به روز	وزن تر محصول گرم در متر مربع	وزن خشک محصول گرم در مترمربع	آفات مزرعه	بیماری های مزرعه
						گابریلا	۱۴۰۰/۰۷/۰۱	آبی	آغاز رسیدن (غلاف دهی)	٪۱۰۰						

اطلاعات اقلیمی			
پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	29.1	سمت و سرعت باد حداکثر	27017
تاریخ وقوع	1401/02/16	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	3.5
حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	8.2	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	1.1
تاریخ وقوع	1401/02/19	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	173.6
متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	25.4	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	257.4
متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	11.5	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	220.9
متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	069	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	44.9
متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد)	016	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	56.7

اطلاعات آب و خاک								
میانگین دمای سطح و اعماق خاک (درجه سلسیوس)				رطوبت خاک (به روش وزنی و با TDR)				
عمق	دما	پارامتر	مقدار	عمق	مزرعه شماره			
					4	3	2	1
5	22.3	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	33	5				22
10	21.9	تاریخ وقوع	1401/02/20	10				22
20	22.1	حداقل دمای مطلق سطح زمین	7.7	20				20
30	21.0	تاریخ وقوع	1401/02/18	30				25
50	20.2	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	30.7	50				16
100	17.9	متوسط حداقل دمای سطح زمین	10.3	100				10
								-
								تاریخ آبیاری
								نوع آبیاری

از بدو کاشت				سال زراعی بلندمدت	سال زراعی	هفتگی	مجموع واحد حرارتی (درجه روز)
محصول چهارم	محصول سوم	محصول دوم	محصول اول				
			2533.8	2307.5	2533.8	129	بالای ۱۵ از صفر درجه
			1437.7	1326.8	1437.7	94	بالای ۵ از ۰ درجه
			697.5	636.0	697.5	59	بالای ۱۰ از ۰ درجه
			260.3	219.2	260.3	24	بالای ۱۵ از ۰ درجه

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
محصول شماره ۱:	در تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ کاشت کلزا واریته گابریلا انجام شد. در طی اندازه گیری های فنولوژی محصول مورد بررسی در این هفته (۳۳ م) نیز با توجه به شرایط مساعد جوی (بارندگی های پراکنده و آبیاری های مناسب)، چند روز پس از گرده افشانی، رشد سریع غلاف ها چه از نظر طولی و چه از نظر وزنی آغاز گردید که در این هفته نیز ادامه داشت، اما هنوز رشد بذور در داخل غلاف ها آغاز نشده است که آن هم بعد از تکمیل رشد طولی غلاف ها و وقتی که دیواره های غلاف ها به حداکثر اندازه و وزن خود برسند، آغاز خواهد شد. اکنون در این زمان (آغاز رشد غلاف ها) که تجمع وزن خشک ساقه و شاخه ها، به حداکثر خود نزدیک می شود، همزمان شاخص سطح برگ نیز در حال کاهش می باشد. طبق آخرین اندازه گیری های بیومتری میانگین ارتفاع بوته های کلزا ۱۷۰ سانتی متر می باشد و تراکم بوته ۶۰ بوته در واحد سطح می باشد.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	
محصول شماره ۴:	